Series 275 HRes LC System

БЫСТРАЯ ЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Series 200 Column Oven Термостат колонок обеспечивает температурную стабильность и воспроизводимость времен удерживания, дает возможность увеличить скорость потока с одновременным снижением давления в колонке.

Series 200 UV/Vis Detector имеет лучшие в своем классе чувствительность и линейность, низкий шум и высокую надежность.

Series 275 PDA Detector (диодная матрица) обеспечивает быстрое измерение спектров на разных длинах волн для идентификации пиков, определения чистоты пиков и разработки методов анализа .
Оба детектора снабжены специальной измерительной ячейкой на **2.4 мкл**

Системы полностью управляются ПО **TotalChrom® CDS**

Series 200 Vacuum Degasser удаляет растворенные газы и обеспечивает стабильную работу

Series 275 Autosampler Автодозатор обеспечивает лучшее в своем классе время цикла инжекции, перенос образца, линейность и работу в области высокого давления (**10 000 psi**). Можно проводить серийное разбавление образцов и дериватизацию, а также охлаждать образцы с помощью эффекта Пельтье для подготовки и сохранения образцов

Имеющие широкий спектр применения **микронасосы Series 275 Micro Pump** , способны к работе при давлении **10 000 psi** – для быстрой хроматографии или обычных аналитических применений. Построены компанией PerkinElmer на базе микро насосов, признанных во всем мире за безупречную и надежную работу

Системы сконфигурированы для быстрой хроматографии высокого разрешения или для обычных применений

Ключевые особенности

- Больше возможностей для оптимизации метода анализа
- Улучшенное хроматографическое разделение при более высоких давлениях (500 – 10 000 psi)
- Непревзойденная линейность и воспроизводимость даже при малых объемах пробы
- Лучшее в своем классе время цикла при исключительно низком переносе (carryover)
- Высокая скорость сбора данных и исключительно низкая дисперсия обеспечивают высокую точность детектирования пика и высокую разрешающую способность

АНАЛИЗ СМЕСИ ПЕСТИЦИДОВ

При использовании системы **Series 275 HRes** время анализа сокращается многократно (рисунки справа).

Другое преимущество этой системы – уменьшение объема вводимого образца. Это важно, если работать с ограниченным объемом образца, например, при контроле качества экстрактов из овощей или растений.

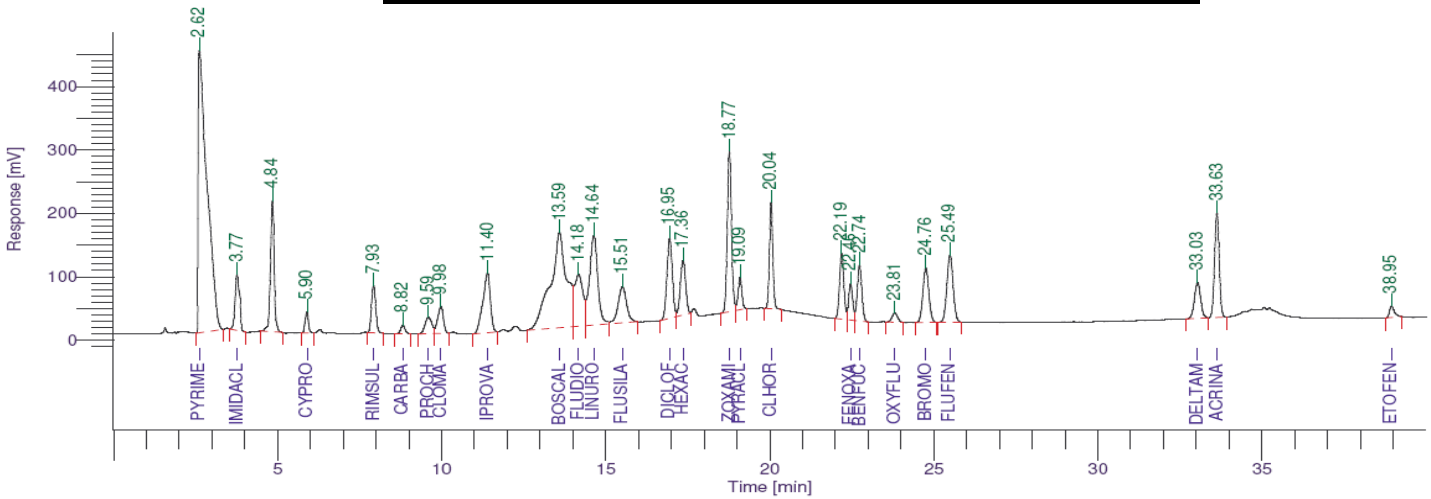
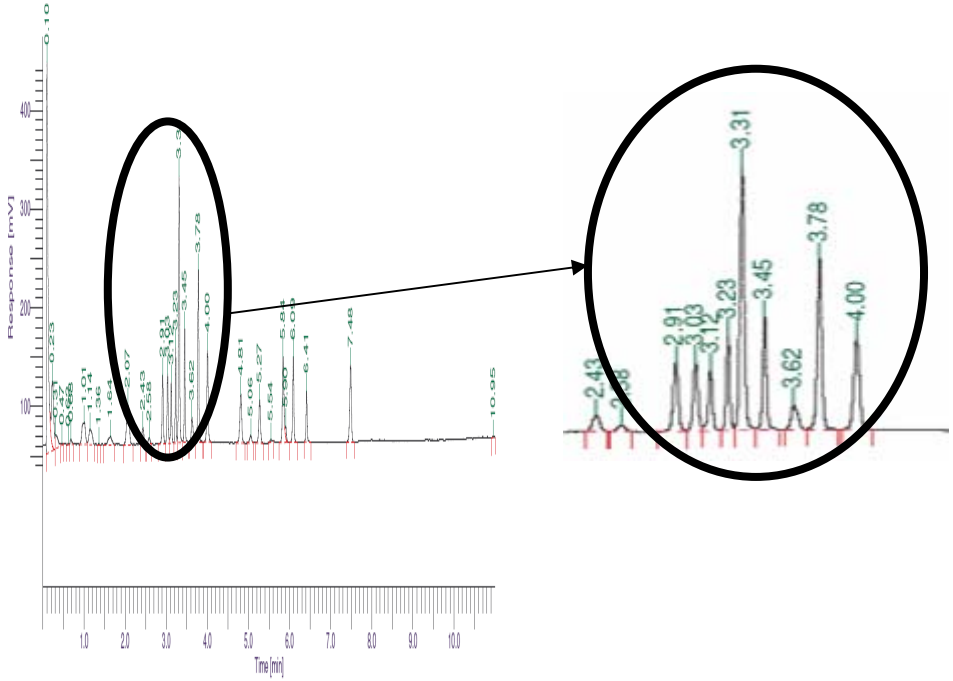
С помощью системы с Детектором на диодной матрице **(PDA)** можно получать не только хроматограммы, но и спектральную информацию, что помогает идентифицировать компоненты смеси.

Использование программного обеспечения **IRIS**, управляющее спектрами, упрощает и ускоряет работу лаборатории по управлению качеством и при проведении исследований.

Итак, время анализа сокращается до 4 раз по сравнению с обычной хроматографией, а расход элюента – до 8 раз.

Важно, что система Series 275 HRes может работать как в режиме быстрой хроматографии высокого разрешения (**HRes**), так и в традиционной высокоэффективной жидкостной хроматографии (**HPLC**)

Обычная хроматография (250мм x 4,6мм x 5 мкм)



Хроматография высокого разрешения (50мм x 2,1мм x 1.9мкм)